



项目编号：22050-2025-Q

管理体系审核报告

（第二阶段）



组织名称：北京澜凡科技有限公司

审核体系：质量管理体系

审核组长（签字）： 于立秋

审核组员（签字）： /

报告日期： 2025 年 12 月 25 日

北京国标联合认证有限公司编制

地 址： 北京市朝阳区北三环东路 8 号 1 幢-3 至 26 层 101 内 8 层 810

电 话： 010-8225 2376

官 网： www.china-isc.org.cn

邮 箱： service@china-isc.org.cn



联系我们，扫一扫！



审核报告说明

1. 本报告是对本次审核的总结，以下文件作为本报告的附件：
■ 管理体系审核计划（通知）书 ■ 首末次会议签到表 ■ 文件审核报告
■ 第一阶段审核报告 ■ 不符合项报告 □ 其他
2. 免责声明：审核是基于对受审核方管理体系可获得信息的抽样过程，考虑到抽样风险和局限性，本报告所表述的审核发现和审核结论并不能 100% 地完全代表管理体系的真实情况，特别是可能还存在有不符合项；在做出通过认证或更新认证的决定之前，审核建议还将接受独立审查，最终认证结果经北京国标联合认证有限公司技术委员会审议做出认证决定。
3. 若对本报告或审核人员的工作有异议，可在本报告签署之日起 30 日内向北京国标联合认证有限公司提出（专线电话：010-58246011 信箱：service@china-isc.org.cn）。
4. 本报告为北京国标联合认证有限公司所有，可在现场审核结束后提供受审核方，但正式版本需经北京国标联合认证有限公司确认，并随同证书一起发放。本审核报告不能做为最终认证结论，认证结论体现为认证证书或年度监督保持通知书。
5. 基于保密原因，未经上述各方允许，本报告不得公开。国家认证认可机构和政府有关管理部门依法调阅除外。

审核组公正性、保密性承诺

（本承诺应在首、末次会议上宣读）

为了保护受审核方和社会公众的权益，维护北京国标联合认证有限公司(ISC)的公正性、权威性、保证认证审核的有效性，审核组成员特作如下承诺：

1. 在审核工作中遵守国家有关认证的法律、法规和方针政策，遵守 ISC 对认证公正性的管理规定和要求，认真执行北京国标联合认证有限公司工作程序，准确、公正地反映被审核组织管理体系与认证准则的符合性和体系运行的有效性。
2. 尊重受审核组织的管理和权益，对所接触到的受审核方未公开信息保守秘密，不向第三方泄露。为受审核组织保守审核过程中涉及到的经营、技术、管理机密。
3. 严格遵守审核员行为准则，保持良好的职业道德和职业行为，不接受受审核组织赠送的礼品和礼金，不参加宴请，不参加营业性娱乐活动。
4. 在审核之日前两年内未对受审核方进行过有关认证的咨询，也未参与该组织的设计、开发、生产、技术、检验、销售及服务等工作。与受审核方没有任何经济利益和利害冲突。审核员已就其所在组织与受审核方现在、过去或可预知的联系如实向认证机构进行了说明。
5. 遵守《中华人民共和国认证认可条例》及相关规定，保证仅在北京国标联合认证有限公司一个认证机构执业，不在认证咨询机构或以其它形式从事认证咨询活动。
6. 如因承诺人违反上述要求所造成的对受审核方和北京国标联合认证有限公司的任何损失，由承诺人承担相应法律责任。

承诺人审核组长：于立秋

组员：/



受审核方名称：北京澜凡科技有限公司

一、审核综述

1.1 审核组成员

序号	姓名	组内职务	注册级别	审核员注册证书号	专业代码
A	于立秋	组长	审核员	2024-N1QMS-4084028	29.09.02,29.12.00,34.02.00

其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	张志修	向导	受审核方
2	/	观察员	/

1.2 审核目的

本次审核的目的是依据审核准则要求，在第一阶段审核的基础上，通过检查受审核方管理体系范围覆盖的场所、管理体系文件、过程控制情况、相关法律法规和其他要求的遵守情况、内部审核与管理评审的实施情况，判断受审核方（**质量管理体系**）与审核准则的符合性和有效性，从而确定能否推荐注册认证。

1.3 接受审核的主要人员

管理层、各部门负责人等，详见首末次会议签到表。

1.4 依据文件

a) 管理体系标准：

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015

b) 受审核方文件化的管理体系：本次为结合审核联合审核一体化审核单体系审核；

c) 相关审核方案，FSMS专项技术规范：/；

d) 相关的法律法规：《中华人民共和国商标法》、《中华人民共和国广告法》、《中华人民共和国反不正当竞争法》、《中华人民共和国价格法》、《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国信息安全法》等法律法规、《中华人民共和国消费者权益保护法》等。

e) 适用的产品（服务）质量、环境、职业健康安全及所适用的食品职业健康安全及卫生标准：SJ/T 10466.13-1993 售后服务质量指南、GB/T 27922-2011 商品售后服务评价体系、GB/T 19001-2016质量管理体系要求、GB/T 20626.1-2017特殊环境条件 高原电工电子产品 第1部分：通用技术要求、GB/T 23687-2009



信息通信技术和消费电子产品的环境意识设计导则、GB/T 11804-2005 电工电子产品环境条件 术语、GB 26572-2025《电器电子产品有害物质限制使用要求》、DB6101/T 3138-2022《电子元器件检测与筛选规程》、T/ACCEM 642-2025《检验检测机构一站式服务技术规范》、JESD22-A100F：温湿度偏压试验（THB）、JESD22-A110：高加速应力测试（HAST）、JESD22-B111：机械冲击测试、GJB 548C-2021《微电子器件试验方法和程序》GJB 128B-2021《半导体分立器件试验方法》、QJ 3197-2003《军用电子元器件筛选技术要求》、SJ/T 11365-2006《电子信息产品中有毒有害物质的检测方法》、SJ/T 10325-2016《电子元器件可焊性测试方法》GB/T 4937.1-2018《半导体器件 机械和气候试验方法》、GB 5296.1《消费品使用说明 第1部分：总则》、GB 17625.1-2022《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值》、SJ/T 11364-2024《电子信息产品污染控制标识要求》等标准。

f) 其他有关要求（顾客、相关方要求）。

1.5 审核实施过程概述

1.5.1 审核时间：2025年12月25日上午至2025年12月25日下午实施审核。

审核覆盖时期：自2025年04月15日至本次审核结束日。

审核方式： 现场审核 远程审核 现场结合远程审核

1.5.2 审核范围（如与审核计划不一致时，请说明原因）：

Q:电子产品销售、电子元器件检测技术服务

1.5.3 审核涉及场所地址及活动过程（固定及临时多场所请分别注明各自活动过程）

注册地址：北京市通州区马头村西4号1幢2层2838

办公地址：北京市朝阳区光华路15号1栋504C

经营地址：北京市朝阳区光华路15号1栋504C

临时场所（需注明其项目名称、工程性质、施工地址信息、开工和竣工时间）：无。

1.5.4 一阶段审核情况：

于2025年12月24日09:00至2025年12月24日13:00进行了第一阶段审核，审核结果详见一阶段审核报告。

一阶段识别的重要审核点：Q 生产和服务过程控制；Q 设计和开发过程控制。

1.5.5 本次审核计划完成情况：

1) 审核计划的调整：未调整；有调整，调整情况：

2) 审核活动完成情况：完成了全部审核计划内容，未遇到可能影响审核结论可靠性的不确定因素

未能完成全部计划内容，原因是（请详细描述无法接近或被拒绝接近有关人员、

地点、信息的情况，或者断电、火灾、洪灾等不利环境）：

1.5.6 审核中发现的不符合及下次审核关注点说明



1) 不符合项情况:

审核中提出严重不符合项（0）项，轻微不符合项（1）项，涉及部门/条款：综合部/Q7.2

采用的跟踪方式是：现场跟踪 书面跟踪；

双方商定的不符合项整改时限：2026年01月24日前提交审核组长。

具体不符合信息详见不符合报告。

拟实施的下次现场审核日期应在2026年12月24日前。

2) 下次审核时应重点关注:

Q 生产和服务过程控制；Q 设计和开发过程控制。管理人员加强体系文件学习。

3) 本次审核发现的正面信息:

管理体系健全，领导重视，各部门能够贯彻执行体系文件。

1.5.7 管理体系成熟度评价及风险提示

1) 成熟度评价:

最高管理者对管理体系高度重视和支持，并对标准有一定程度的理解和掌握，积极组织督促和管理各部门，严格贯彻执行管理体系要求，从而确保管理体系正常运行。

2) 风险提示:

Q 生产和服务提供过程控制。Q 产品和服务放行控制。管理人员加强体系文件学习。

1.5.8 本次审核未解决的分歧意见及其他未尽事宜：无。

二、受审核方基本情况

1) 组织成立时间：2017年08月11日体系实施时间：2025年04月15日

2) 法律地位证明文件有:

营业执照副本（统一社会信用代码91110106MA00H1JU96）经营范围覆盖认证范围，有效期内。

3) 审核范围内覆盖员工总人数：21人。

倒班/轮班情况（若有，需注明具体班次信息）：无

4) 范围内产品/服务及流程:

Q:电子产品销售、电子元器件检测技术服务

检测技术服务服务流程：样品接收-检测实施-过程监控-数据分析-报告输出-样品归档。

销售流程：客户需求确认→合同评审→签订合同→采购产品→产品交付。

三、组织的管理体系运行情况及有效性评价

3.1 管理体系的策划

符合 基本符合 不符合

企业确定了与其宗旨和战略方向相关并影响其实现质量管理体系预期结果的能力的各种外部和内部因



素。能够对这些内外部问题通过网站获取、调查研究、定期内部总结等方式进行监视和评审。

企业确定了与质量管理体系有关的相关方，并确定了这些相关方的需求和期望。对相关方和需求进行管理。

企业在策划质量管理体系时，确定需要应对的风险和机遇，以确保质量管理体系能够实现其预期结果，增强有利影响，预防或减少不利影响，实现改进。

最高管理者在确定的管理体系范围内建立、实施并保持了质量方针：优质服务，顾客满意；科学管理，持续进步。质量方针包含在管理手册中，符合标准要求。经总经理批准，与管理手册一起发布实施。为了适应组织宗旨和不断变化的内、外部环境，在每年管理评审会议上对管理方针的持续适宜性进行评审。为达到管理方针最终实现，总经理及各职能部门负责人通过培训、宣传等方式使全体员工都充分理解并坚持贯彻执行。并将管理方针通过相关方告知提供给适宜的相关方。管理方针的制定适宜有效。

最高管理者制定了公司管理目标。公司质量总目标：1) 顾客满意度 ≥ 90 分；2) 客户投诉次数 ≤ 2 次/年；3) 检测及时率 100%。管理目标在《管理手册》中进行了规定并已形成了文件，组织对目标进行了分解及考核。自 2025 年 4 月份以来各部门质量目标和管理方案均已经完成。

企业规定了因顾客和市场等原因而导致管理体系变更时，应对这种变更进行策划。

依照 GB/T19001-2016 标准，结合实际情况，围绕质量方针、质量目标设置了组织机构，配置了必需的资源，确定了实现目标的过程、资源以及持续改进的相应措施，对员工进行了适宜的培训等。

为确保质量管理体系运行、过程、产品和服务符合性及顾客满意所需的知识，会定期购买相关方面的书籍供员工学习，并通过培训、张贴海报、公告向员工传达相关的知识。

查见《组织知识清单》，包括：知识来源、知识载体、知识类别、主要知识点、应用场所、适用性评估、内部沟通或应用方式、管理责任人、更新情况查询等。查知识来源主要包括：行业信息/供应商/客户/内部成功经验或失败教训/标准/咨询公司或认证公司等。

组织编制了《文件控制程序》、《记录控制程序》等，符合标准和企业实际情况。企业根据 GB/T19001-2016 标准和实际，编制了管理体系文件，包括：a) 形成文件的质量方针和质量目标。b) 《质量手册》、《程序文件》。c) 标准所要求的形成文件的程序。d) 为确保管理体系过程的有效策划、运行和控制的文件等。e) 为提供符合要求及管理体系有效运行的证据而建立的记录，包括标准所要求的记录。识别产品标准：GB/T 20626.1-2017 特殊环境条件 高原电工电子产品 第 1 部分：通用技术要求、GB/T 23687-2009 信息通信技术和消费电子产品的环境意识设计导则、GB/T 11804-2005 电工电子产品环境条件 术语等。GB 26572-2025《电器电子产品有害物质限制使用要求》、DB6101/T 3138-2022《电子元器件检测与筛选规程》、T/ACCCEM 642-2025《检验检测机构一站式服务技术规范》、JESD22-A100F：温湿度偏压试验 (THB)、JESD22-A110：高加速应力测试 (HAST)、JESD22-B111：机械冲击测试、GJB 548C-2021《微电子器件试验方法和程序》GJB 128B-2021《半导体分立器件试验方法》、QJ 3197-2003《军用电子元器件筛选技术要求》、SJ/T 11365-2006



《电子信息产品中有毒有害物质的检测方法》、SJ/T 10325-2016《电子元器件可焊性测试方法》GB/T 4937.1-2018《半导体器件 机械和气候试验方法》、GB 5296.1《消费品使用说明 第 1 部分：总则》、GB 17625.1-2022《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值》、SJ/T 11364-2024《电子信息产品污染控制标识要求》等标准、法律法规和企业实际具有可操作性。

一阶段提出的问题已整改完毕。

3.2 产品实现的过程和活动的管理控制情况及重要审核点的监测和绩效 符合 基本符合 不符合

（需逐项就审核证据、审核发现和审核结论进行详细描述，其中 FH 应包括使用危害分析的方法和对食品职业健康安全小组的评价意见；H 体系还应包括针对人为的破坏或蓄意的污染建立的食品防护计划的评价）

通过现场了解以及沟通，确定认证覆盖范围为：

QMS：电子产品销售、电子元器件检测技术服务。

外部提供过程、产品和服务的控制：

编制《采购控制程序》，策划合理，内容符合标准要求和企业实际。

提供《合格供方名录》，内容包括：

供应商/外包方名称	供应类别/外包业务范围
无锡禄马科技有限公司	集成电路、集成电路*海力士晶圆
广州泽晟科技技术有限公司	集成电路*语音芯片
查见《供方评价表》	

1) 抽查：无锡禄马科技有限公司。主要产品类别：集成电路。《供方评价表》评价项目包括：供方简介及质量能力调查情况；小批量试用后测试结果及结论；评定结论等。参与评价部门：综合部、业务部，评定结论：同意列入合格供应商。评审人：赵峰、张玉。批准人签名：鲁济。2025.07.16。内容齐全，符合要求。

2) 抽查：广州泽晟科技技术有限公司。主要产品类别：集成电路*语音芯片。《供方评价表》评价项目包括：供方简介及质量能力调查情况；小批量试用后测试结果及结论；评定结论等。参与评价部门：综合部、业务部，评定结论：同意列入合格供应商。评审人：赵峰、张玉。批准人签名：鲁济。2025.10.26。内容齐全，符合要求。

3) 抽查：无锡禄马科技有限公司。主要产品类别：集成电路、集成电路*海力士晶圆。《供方评价表》评价项目包括：供方简介及质量能力调查情况；小批量试用后测试结果及结论；评定结论等。参与评价部门：综合部、业务部，评定结论：同意列入合格供应商。评审人：赵峰、张玉。批准人签名：鲁济。2025.10.26。内容齐全，符合要求。

查采购合同。

供方名称：无锡禄马科技有限公司

合同编号：WXLM-2025-07-1701

签订时间：2025年7月17日

产品名称：集成电路



规格型号：N115050-LC02-15GC-S02P, 1nphi

数量：38000

合同内容包括：产品名称、数量、金额；质量标准；交货方式；包装标准；、验收标准、方法及提出异议期限；违约责任等。

采购信息传递准确、清晰，内容齐全，符合要求。

2) 供方名称：无锡禄马科技有限公司

合同编号：WXML-2025-08-18

签订时间：2025年8月18日

产品名称：集成电路*海力士晶圆

规格型号：H56G42AS4DX014N

数量：100000

合同内容包括：产品名称、数量、金额；质量标准；交货方式；包装标准；、验收标准、方法及提出异议期限；违约责任等。

采购信息传递准确、清晰，内容齐全，符合要求。

3) 供方名称：深圳市艾政科技有限公司

合同编号：SZSA-2025-09-25

签订时间：2025年9月25日

产品名称：电子元件*电子元器件

规格型号：ICE3BR0680JZ

数量：55000

合同内容包括：产品名称、数量、金额；质量标准；交货方式；包装标准；、验收标准、方法及提出异议期限；违约责任等。

采购信息传递准确、清晰，内容齐全，符合要求。

查进货检验记录：赵总介绍说销售电子产品由供方直接发往客户指定地点，根据客户签收回单确认有效。

符合要求。

产品和服务要求的评审：

与业务部负责人沟通，由本部门和综合部一起进行合同评审工作。

提供了《合同/订单评审记录》，查签订合同的评审记录：

1. 顾客名称：武汉慧保信息科技有限公司。

名称、数量：48V 转 12VDC/DC 集成电路模块。

签订合同日期：2025年7月17日。

合同评审日期：2025.07.16

合同评审的内容：顾客对产品明示与潜在的要求（评审合同或协议的合法、完整性、明确性及价格的承受能力、国家、行业法律、法规要求）；评审交货期。

评审结论：同意签订。



总经理：鲁济 2025.07.16。

2. 顾客名称：临沂瑞晟联信息科技有限公司。

名称、数量：集成电路*海力士晶圆。

签订合同日期：2025年8月18日。

合同评审日期：2025.08.17

合同评审的内容：顾客对产品明示与潜在的要求（评审合同或协议的合法、完整性、明确性及价格的承受能力、国家、行业法律、法规要求）；评审交货期。

评审结论：同意签订。

总经理：鲁济 2025.08.17。

3. 顾客名称：河南晶鸿胜新能源科技有限公司。

名称、数量：集成电路*语音芯片。

签订合同日期：2025年10月27日。

合同评审日期：2025.10.26

合同评审的内容：顾客对产品明示与潜在的要求（评审合同或协议的合法、完整性、明确性及价格的承受能力、国家、行业法律、法规要求）；评审交货期。

评审结论：同意签订。

总经理：鲁济 2025.10.26。

另抽查其他《合同/订单评审记录》方式相同，合同内容建议加以明确描述。与负责人沟通，合同有可能出现的变更为供货期更改（根据合同和甲方要求），通过追加合同进行，目前没有发生过变更。

产品和服务要求的确定：

查公司销售合同：

1. 顾客名称：武汉慧保信息科技有限公司（电子产品）

合同编号：BJLF-2025-07-1701

签订时间：2025年7月17日

产品名称：集成电路

规格型号：N115050-LC02-15GC-S02P, 1nphi

数量：38000

合同内容包括：产品名称、数量、金额；质量标准；交货方式；验收标准、方法及提出异议期限；违约责任等。

2. 顾客名称：临沂瑞晟联信息科技有限公司（电子产品）

合同编号：BILF-2025-08-18

签订时间：2025年8月18日

产品名称：集成电路*海力士晶圆

规格型号：H56G42AS4DX014N

数量：100000

合同内容包括：产品名称、数量、金额；质量标准；交货方式；验收标准、方法及提出异议期限；违



约责任等。

3. 顾客名称：武汉衣景商贸有限公司（电子产品）

合同编号：BJLF-2025-09-25

签订时间：2025年9月25日

产品名称：电子元件*电子元器件

规格型号：ICE3BR0680JZ

数量：55000

合同内容包括：产品名称、数量、金额；质量标准；交货方式；验收标准、方法及提出异议期限；违约责任等。

4. 顾客名称：北京巨超科技有限公司（电子元器件检测技术服务）

签订时间：2025年10月17日

产品名称：电子元器件检测技术服务

合同内容包括：服务内容、服务期限、违约责任、其他约定、合同终止与解除等。

5. 顾客名称：北京栎昂科技有限公司（电子元器件检测技术服务）

合同编号：20250923

签订时间：2025年10月23日

产品名称：电子元器件检测技术服务

合同内容包括：技术服务报酬及其支付方式；项目处理方式；项目的交付；双方的义务；违约责任等。

另抽其他日期、其他项目合同，均明确了产品名称、数量、金额；质量标准；交货方式；验收标准、方法及提出异议期限；违约责任。销售合同能覆盖电子产品销售、电子元器件检测技术服务的认证范围。

上述合同均保存完好，符合要求。

产品和服务的设计和开发、产品放行：

编制《设计研发控制程序》，对设计和开发规定了流程及控制要求。

——抽查已完成项目：北京栎昂科技有限公司电子元器件检测服务项目

1. 项目启动与需求确认阶段

1.1 合同条款确认与远程协作机制建立

合同执行框架确认

2025年10月23日与北京栎昂科技有限公司正式签署《技术服务合同》后，乙方项目经理与甲方技术负责人召开线上项目启动会议，明确服务范围、响应时效、验收标准及保密要求。

乙方此次项目人员：高西彪、李井超、景龙确认优化目标：功耗降低>20%（基于SPECpower 基准测试）吞吐量提升>30%（基于3GPPTS38.1011标准测试）误码率≤1e6（符合ITU-T G.8262规范）远程协作机制

设立专用加密通信通道（采用ZeroTierVPN+端到端加密），确保数据安全传输。

建立双周技术例会制度（Microsoft Teams会议），并设立7x24小时应急响应群组（企业微信/钉钉）

甲方指定远程访问权限（仅限特定IP+双因素认证），乙方工程师通过SSH/远程桌面进行调试。

1.2 设备与数据远程移交

甲方提供资料清单：



硬件信息:设备型号、固件版本、芯片批次(华为昇腾 910B 芯片)。

软件环境:操作系统(Linux Kernel 版本)、驱动版本、协议栈配置(如 5G NR 参数集)。

性能日志:过去 6 个月的功耗、吞吐量、误码率数据(CSV/JSON 格式)。

乙方数据接收与安全存储

使用 AES256 加密传输,存储于 ISO27001 认证的私有云,访问日志留存 6 个月备查。

2. 深度技术分析阶段

2.1 硬件性能远程诊断

由乙方景龙于 2025 年 10 月 26 日完成以下工作

同芯片架构分析(基于仿真工具)

使用 Cadence Xcelium 进行 RTL 仿真,发现:

CPU 流水线利用率仅 65%(存在大量气泡周期)。

L2 缓存命中率 68%(行业标杆 \geq 85%)。

通过 SynopsysPrimeTime 进行静态时序分析(STA),识别关键路径延迟超限(setup violation 0.3ns)。

射频性能测试(远程仪器控制)

甲方部署 KeysightN9048B 频谱分析仪,乙方通过 IVICOM 接口远程操控,测得:EVM(误差矢量幅度)

8.5%(5G 标准要求 \leq 3.5%)。

ACLR(邻道泄漏比)38dBc(未达到 3GPP 规定的 45dBc)。

2.2 软件栈性能剖析(远程调试)

协议栈效率分析

使用 GDB + Perf 工具链远程抓取 Linux 内核调度数据,发现:5G L1 层调度延迟 15ms(因帧结构配置未适配业务突发流量)。

TCP/IP 协议栈内存泄漏(每小时增长 2.3MB)。

驱动层优化点定位

通过 JTAG 远程调试发现:DMA 传输中断延迟 42 μ s(行业标准 \leq 20 μ s)。

内存屏障指令过度使用(占 CPU 周期 12%)。

2.3 综合瓶颈诊断

包含:Ansys HFSS 电磁仿真数据(射频前端阻抗失配问题)。

MATLAB 算法复杂度分析(Turbo 码解码延迟占比 30%)。

热仿真结果(Flotherm):芯片结温峰值 105 $^{\circ}$ C(安全阈值 \leq 90 $^{\circ}$ C)。

3. 优化方案设计与评审

由乙方高西彪、景龙于 2025 年 11 月 15 日完成以下工作

3.1 硬件优化(远程固件/配置调整)

低功耗设计

动态电压频率调整(DVFS):通过远程更新 PMIC 寄存器配置,使待机功耗从 15W 降至 11.8W(21.3%)。

时钟门控优化:划分 12 个独立电源域,静态功耗降低 18%。



射频前端改进

阻抗匹配调整：远程重设 PA 偏置电压，噪声系数从 4.2dB 优化至 2.8dB。

数字预失真（DPD）算法升级：ACLR 改善至 47dBc（超出 3GPP 要求）。

3.2 软件优化 算法重构

LDPC 码替换 Turbo 码：误码率从 $1e5$ 降至 $1e7$ ，解码延迟减少 40%。

实时任务调度优化：采用 DF（最早截止时间优先）策略，吞吐量提升 31%。

驱动层改进

DMA 描述符环扩展：从 256 条目增至 1024，峰值带宽提升至 56Gbps。

中断亲和性绑定：将 IRQ 分配至专属 CPU 核心，延迟降至 $15\mu s$ 。

3.3 联合优化（远程协同验证）

硬件加速器调用策略

将 AES 加密任务卸载至 NPU，CPU 占用率从 75%降至 12%。

热管理策略优化

基于温度传感器数据，动态调整风扇转速，结温峰值从 $105^{\circ}C$ 降至 $88^{\circ}C$ 。

4. 远程实施与验证

由乙方李井超于 2025 年 11 月 20 日完成以下工作

4.1 分阶段远程部署

第一阶段

固件 OTA 升级：推送 v2.1.3 版本（含优化调度算法）。

小批量验证：10 台设备启用新配置，持续监控 72 小时。

第二阶段

全量部署：通过 Ansible 自动化脚本批量更新设备。

压力测试：使用 Spirent TestCenter 模拟 100 万用户并发。

实验室指标

功耗测试：KeysightN6705C 显示待机功耗 11.8W（达标）。射频性能：EVM 2.9%、ACLR47dBc（均优于标准）。

现网验证（甲方提供测试环境）

北京亦庄 5G 试验网实测：

单用户峰值速率 1.63Gbps（+35.8%）。

基站侧能耗比 5.1MB/Joule（提升 34%）。

5. 持续远程维护

由乙方景龙后期完成以下工作

紧急响应 SLA：

P0 故障（业务中断）：30 分钟内响应，2 小时内修复。

P1 故障（性能下降）：4 小时内响应，24 小时内修复。

6. 电子元器件检测技术服务检测报告（仅检测，不证明）



检测方式：远程计算机控制检测

连接方式：安全专线连接

检测项目	检测数	缺陷数	缺陷率	主要缺陷类型	远程检测有效
检测项目	检测数量	缺陷数量	缺陷率 (%)	主要缺陷类型	远程检测有效性
晶圆表面检测	24	3	12.5	划痕、污染	98.2%
评估项目	结果	评分(100分制)	评估说明		
图像传输质量	优秀	95	图像清晰无失真，满足检测要求		
控制响应速度	良好	88	平均延迟 28ms，操作流畅		
检测准确性	优秀	96	与现场检测结果一致性达 98.2%		
系统稳定性	优秀	97	全程无断连，无系统故障		
数据安全性	优秀	98	全程加密传输，无数据泄露风险		

7. 客户签收证明：

为客户北京栢昂科技有限公司出具电子元器件检测报告(仅检测，不证明)

检测报告包括：

远程检测说明；

电子元器件缺陷远程检测汇总；

远程检测详细缺陷记录；

远程检测参数设置；

远程检测质量评估

公司签收日期：2025年10月29日。

有北京栢昂科技有限公司公章。

---抽正在进行的项目：北京巨超科技有限公司电子元器件检测服务项目。

1. 项目启动与需求确认阶段

1.1 合同条款确认与远程协作机制建立

合同执行框架确认

2025年10月17日 双方正式签署《技术服务合同》后，乙方项目经理与甲方技术负责人召开线上项目启动会议，明确服务范围、响应时效、验收标准及保密要求。

乙方此次项目人员：张志修、李井超、景龙

确认优化目标：

功耗降低 $\geq 20\%$ （基于 SPECpower 基准测试）



吞吐量提升 $\geq 30\%$ （基于 3GPP TS 38.1011 标准测试）

误码率 $\leq 1e6$ （符合 ITUT G.8262 规范）

远程协作机制

设立专用加密通信通道（采用 ZeroTier VPN + 端到端加密），确保数据安全传输。

建立双周技术例会制度（Microsoft Teams 会议），并设立 7×24 小时紧急响应群组（企业微信/钉钉）。

甲方指定远程访问权限（仅限特定 IP+双因素认证），乙方工程师通过 SSH/远程桌面进行调试。

1.2 设备与数据远程移交

甲方提供资料清单：

硬件信息：设备型号、固件版本、芯片批次。

软件环境：操作系统（Linux Kernel 版本）、驱动版本、协议栈配置（如 5G NR 参数集）。

性能日志：过去 6 个月的功耗、吞吐量、误码率数据（CSV/JSON 格式）。

乙方数据接收与安全存储

使用 AES256 加密传输，存储于 ISO 27001 认证的私有云，访问日志留存 6 个月备查。

2. 深度技术分析阶段

2.1 硬件性能远程诊断

由乙方景龙于 2025 年 11 月 13 日完成以下工作

芯片架构分析（基于仿真工具）

使用 Cadence Xcelium 进行 RTL 仿真，发现：

CPU 流水线利用率仅 75%（存在大量气泡周期）。

L2 缓存命中率 61%（行业标杆 $\geq 85\%$ ）。

通过 Synopsys PrimeTime 进行静态时序分析（STA），识别关键路径延迟超限（setup violation 0.2ns）。

射频性能测试（远程仪器控制）

甲方部署 Keysight N9048B 频谱分析仪，乙方通过 IVICOM 接口远程操控，测得：

EVM（误差矢量幅度）9.1%（5G 标准要求 $\leq 3.5\%$ ）。

ACLR（邻道泄漏比）36dBc（未达到 3GPP 规定的 45dBc）。

2.2 软件栈性能剖析（远程调试）

协议栈效率分析

使用 GDB + Perf 工具链远程抓取 Linux 内核调度数据，发现：

5G L1 层调度延迟 15ms（因帧结构配置未适配业务突发流量）。

TCP/IP 协议栈内存泄漏（每小时增长 2.2MB）。

驱动层优化点定位

通过 JTAG 远程调试发现：

DMA 传输中断延迟 40 μ s（行业标准 $\leq 20\mu$ s）。

内存屏障指令过度使用（占 CPU 周期 16%）。

2.3 综合瓶颈诊断

包含： Ansys HFSS 电磁仿真数据（射频前端阻抗失配问题）。



MATLAB 算法复杂度分析（Turbo 码解码延迟占比 30%）。

热仿真结果（Flotherm）：芯片结温峰值 105°C（安全阈值≤90°C）。

优化方案设计与评审

由乙方张志修、景龙于 2025 年 11 月 19 日完成以下工作

3.1 硬件优化（远程固件/配置调整）

低功耗设计

动态电压频率调整（DVFS）：通过远程更新 PMIC 寄存器配置，使待机功耗从 16W 降至 12.8W（21.3%）。

时钟门控优化：划分 12 个独立电源域，静态功耗降低 11%。

射频前端改进。

公司在《设计研发控制程序》中策划了设计变更的管理要求。

软件设计过程的变更：对于设计测试过程的问题，均按设计开发程序要求，进行更改后再次测试，经评审、验证合格后方能通过。公司暂未作设计和开发变更。

公司的产品设计及放行过程基本受控。

生产和服务提供的控制/产品和服务的放行：

公司在管理手册中，对项目实施过程进行了规定，符合标准和企业要求。业务部张玉介绍，公司的业务范围电子产品销售、电子元器件检测技术服务。

抽查业务部的过程控制情况。

1、查看受控条件和实施情况。

a) 产品特性信息：公司业务范围为电子产品销售、电子元器件检测技术服务，项目信息收集，充分适宜，满足要求。

b) 策划了业务流程：

(1) 检测技术服务服务流程：样品接收-检测实施-过程监控-数据分析-报告输出-样品归档。

(2) 销售流程：客户需求确认→合同评审→签订合同→采购产品→产品交付。

关键过程：检测过程。需确认的过程：销售服务过程。

外包过程：资料收集、预处理、评价分析。

c) 监视和测量活动：电子元器件检测技术服务从项目启动与需求确认阶段、深度技术分析阶段、优化方案设计与评审、远程实施与验证等阶段的监视和测量，组织对销售服务质量进行检查、对顾客满意度进行调查，均保留了相应记录等。

d) 办公及通讯设备配置有电脑、电话、打印机、网络等，现有各项资源基本能满足的要求，基本能满足体系运行的要求

e) 运行环境：办公室环境整洁，工作状态良好。

f) 人员能力：项目及销售人员经培训合格上岗，检测人员具备相应的资质，具备工作能力，能胜任本职工作。

g) 防止人为错误：对项目人员培训，各阶段分别进行验收，制定了项目部的管理目标和考核办法等。

2、收集了相关法律法规要求及服务项目、销售产品的相关标准：SJ/T 10466.13-1993 售后服务质量指南、GB/T 27922-2011 商品售后服务评价体系、GB/T 19001-2016 质量管理体系要求、《中华人民共和国



商标法》、《中华人民共和国广告法》、《中华人民共和国反不正当竞争法》、《中华人民共和国价格法》、《中华人民共和国产品质量法》、中华人民共和国信息安全法等法律法规、《中华人民共和国消费者权益保护法》、GB/T 20626.1-2017 特殊环境条件 高原电工电子产品 第1部分：通用技术要求、GB/T 23687-2009 信息通信技术和消费电子产品的环境意识设计导则、GB/T 11804-2005 电工电子产品环境条件术语、GB 26572-2025《电器电子产品有害物质限制使用要求》、DB6101/T 3138-2022《电子元器件检测与筛选规程》、T/ACCEM 642-2025《检验检测机构一站式服务技术规范》、JESD22-A100F：温湿度偏压试验（THB）、JESD22-A110：高加速应力测试（HAST）、JESD22-B111：机械冲击测试、GJB 548C-2021《微电子器件试验方法和程序》GJB 128B-2021《半导体分立器件试验方法》、QJ 3197-2003《军用电子元器件筛选技术要求》、SJ/T 11365-2006《电子信息产品中有毒有害物质的检测方法》、SJ/T 10325-2016《电子元器件可焊性测试方法》GB/T 4937.1-2018《半导体器件 机械和气候试验方法》、GB 5296.1《消费品使用说明 第1部分：总则》、GB 17625.1-2022《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值》、SJ/T 11364-2024《电子信息产品污染控制标识要求》等。

3、过程确认：

提供《关键过程确认表》。过程名称：检测过程。过程要求：服务人员：具备相应的资质。服务设备：设备处于完好状态，制定维修计划并进行日常保养，并进行定期的校准检定。服务所需的资源：服务所需资源如办公设施、服务设施、监控设施、人力资源等，是否合理配置。作业文件及记录：有该过程的作业文件，并对过程进行记录。环境：现场工作环境适宜，如照明、通风、清洁卫生、消防安全等良好。确认情况：人员已经过培训考核合格，可以上岗。设备已处于完好状态，已制定维修计划并进行日常保养，并定期进行校准检定。办公场所、人力资源、服务设备等均已合理配置。技术人员行为准则和服务标准，有该过程的作业文件，并对过程进行记录。现场工作环境适宜，照明、通风等良好。确认结论：确认通过。确认人/日期：鲁济 2025.4.30。

提供《需确认过程确认表》，确认过程名称：销售服务过程，评审日期：2025.5.23，有过程要求、确认情况等。确认结论：确认通过。确认人/日期：鲁济 2025.5.23。

4. 服务检查：

提供《服务过程质量控制和检查记录表》，被检查人员：赵峰。监控部门：综合部。检验项目：服务人员仪表、标识的佩戴情况；服务设施维护使用及完好情况；服务环境的保持；接待质量（包括来人来电）；电话记录的及时、完整、清晰情况；制订采购计划并实施采购；商品的运输；订购商品的验收；商品的储存；顾客要求评审的及时性；提供产品的质量合格率；顾客沟通及时性、主动性；顾客异议及时处理；合同执行情况跟踪；顾客产品使用情况回访；服务情况回访。结论：符合。检查人：鲁济。2025.11.30。

提供《服务人员考核记录》，抽查 2025.6.30、2025.8.31、2025.9.30《服务人员考核记录》，被考核人员：张玉。考核项目：工作态度、基础能力、业务熟练程度、服务质量。编制：综合部。考核人：鲁济。

提供《服务人员考核记录》，抽查 2025.6.30、2025.8.31、2025.9.30《服务人员考核记录》，被考核人员：赵峰。考核项目：工作态度、基础能力、业务熟练程度、服务质量。编制：综合部。考核人：鲁济。

5. 查看电子元器件检测服务控制情况。

（1）硬件性能远程诊断

同芯片架构分析（基于仿真工具）



使用 Cadence Xcelium 进行 RTL 仿真，发现：

CPU 流水线利用率仅 65%（存在大量气泡周期）。

L2 缓存命中率 68%（行业标杆 \geq 85%）。

通过 SynopsysPrimeTime 进行静态时序分析（STA），识别关键路径延迟超限（setup violation 0.3ns）。

射频性能测试（远程仪器控制）

甲方部署 KeysightN9048B 频谱分析仪，乙方通过 IVICOM 接口远程操控，测得：EVM（误差矢量幅度）8.5%（5G 标准要求 \leq 3.5%）。

ACLR（邻道泄漏比）38dBc（未达到 3GPP 规定的 45dBc）。

（2）软件栈性能剖析（远程调试）

协议栈效率分析

使用 GDB + Perf 工具链远程抓取 Linux 内核调度数据，发现：5G L1 层调度延迟 15ms（因帧结构配置未适配业务突发流量）。

TCP/IP 协议栈内存泄漏（每小时增长 2.3MB）。

驱动层优化点定位

通过 JTAG 远程调试发现：DMA 传输中断延迟 42 μ s（行业标准 \leq 20 μ s）。

内存屏障指令过度使用（占 CPU 周期 12%）。

（3）综合瓶颈诊断

包含：Ansys HFSS 电磁仿真数据（射频前端阻抗失配问题）。

MATLAB 算法复杂度分析（Turbo 码解码延迟占比 30%）。

热仿真结果（Flotherm）：芯片结温峰值 105 $^{\circ}$ C（安全阈值 \leq 90 $^{\circ}$ C）。

（4）硬件优化（远程固件/配置调整）

低功耗设计

动态电压频率调整（DVFS）：通过远程更新 PMIC 寄存器配置，使待机功耗从 15W 降至 11.8W（21.3%）。

时钟门控优化：划分 12 个独立电源域，静态功耗降低 18%。

射频前端改进

阻抗匹配调整：远程重设 PA 偏置电压，噪声系数从 4.2dB 优化至 2.8dB。

数字预失真（DPD）算法升级：ACLR 改善至 47dBc（超出 3GPP 要求）。

（5）软件优化 算法重构

LDPC 码替换 Turbo 码：误码率从 1e5 降至 1e7，解码延迟减少 40%。

实时任务调度优化：采用 DF（最早截止时间优先）策略，吞吐量提升 31%。

驱动层改进

DMA 描述符环扩展：从 256 条目增至 1024，峰值带宽提升至 56Gbps。

中断亲和性绑定：将 IRQ 分配至专属 CPU 核心，延迟降至 15 μ s。

（6）联合优化（远程协同验证）

硬件加速器调用策略

将 AES 加密任务卸载至 NPU，CPU 占用率从 75%降至 12%。



热管理策略优化

基于温度传感器数据，动态调整风扇转速，结温峰值从 105°C 降至 88°C。

（7）远程实施与验证

固件 OTA 升级：推送 v2.1.3 版本（含优化调度算法）。

小批量验证：10 台设备启用新配置，持续监控 72 小时。

全量部署：通过 Ansible 自动化脚本批量更新设备。

压力测试：使用 Spirent TestCenter 模拟 100 万用户并发。4.2 远程测试验证

实验室指标

功耗测试：KeysightN6705C 显示待机功耗 11.8W（达标）。射频性能：EVM 2.9%、ACLR47dBc（均优于标准）。

现网验证（甲方提供测试环境）

北京亦庄 5G 试验网实测：

单用户峰值速率 1.63Gbps（+35.8%）。

基站侧能耗比 5.1MB/Joule（提升 34%）。

（8）持续远程维护

由乙方景龙后期完成以下工作

紧急响应 SLA：

P0 故障（业务中断）：30 分钟内响应，2 小时内修复。

P1 故障（性能下降）：4 小时内响应，24 小时内修复。

（9）客户签收证明：

a 为客户北京栢昂科技有限公司出具电子元器件检测报告（仅检测，不证明）

检测报告包括：

远程检测说明；

电子元器件缺陷远程检测汇总；

远程检测详细缺陷记录；

远程检测参数设置；

远程检测质量评估

公司签收日期：2025 年 10 月 29 日。

有北京栢昂科技有限公司公章。

b. 查见电子产品提货单。

发货单位名称：无锡禄马科技有限公司

提单编号：WXML-2025-08-20

货物名称：集成电路*海力士晶圆

规格型号：H56G42AS4DX014N

应发数量：100000

提货仓库：德信仓储。



该单仅作为货物转移依据。

7、查看现场情况：

公司已完成项目：北京栎昂科技有限公司电子元器件检测服务，已出具电子元器件检测服务报告。公司正在实施的项目：北京巨超科技有限公司电子元器件检测服务，该项目 2025 年 10 月 17 日启动项目，当前实施到硬件优化（远程固件/配置调整）阶段。现场工作人员依据项目情况跟踪完成进度，业务部人员张玉，正在协调公司项目负责人与客户北京智友达科技有限公司洽谈电子元器件检测服务的相关内容，业务部人员依据公司要求收集客户反馈的相关信息，并在电脑中分类保存，按公司要求进行保密储存，现场查看项目部人员未出现违规的情况。负责签订合同的人员，正在与客户北京伟谄科技有限公司对接电子产品销售合同的相关细节，准备签订合同。

生产和服务提供的控制/产品和服务的放行基本受控。

3.3 内部审核、管理评审的有效性评价 符合 基本符合 不符合

组织编制了《内部审核控制程序》、《管理评审控制程序》，符合标准和企业实际，经调阅相关记录确认，企业已经在 2025. 10. 25 策划和实施了内部审核。内部审核发现的不符合项目前已经有效整改并验证关闭。

审核现场与企业内审员沟通，内审员对内审知识比较欠缺，还需要加强持续培训学习。对于能力方面开具的不符合。

企业最高管理者在 2025. 11. 20 进行了管理评审，管理评审由总经理主持，管理评审目的明确，输入充分，管理评审记录表明评审真实有效，管理评审输出提出 1 项改进建议，于 2025. 11. 21 完成。管理评审真实有效。

现场与管理层交流管理评审控制情况，基本了解管理评审的输入、输出、改进等，需要进一步加强对标准的理解，现场交流建议后期持续关注管评工具的运用，但管评的深入程度方面需持续关注。

3.4 持续改进 符合 基本符合 不符合

1) 不合格品/不符合控制

策划保持《不符合控制程序》，确保服务过程中不合格品得到识别和控制，防止不合格的非预期使用或交付，并按要求进行了控制，基本符合企业实际和标准要求。

2) 纠正/纠正措施有效性评价：

内审发现的不符合，形成内部审核不合格报告，有原因分析，措施，实施及有效性验证等。管理评审中的改进，制定有措施单。日常中发现的不符合，公司通过实施纠正措施，要求相关部门举一反三也检查自己的工作，消除同类型错误的原因。基本有效。总体上看，公司纠正及改进机制已形成，能够形成自我完善自我提高的良性循环机制。自体系运行以来组织未发生顾客投诉和质量事故。基本符合要求。

3) 投诉的接受和处理情况：

建立了对外交流的渠道，可接收外部投诉及建议，年度无质量事故发生，也没有发生相关方投诉，现场也没有发现顾客投诉资料。基本符合要求。



3.5 体系支持

符合 基本符合 不符合

1) 资源保障（基础设施、监视和测量资源，关注特种特备）：

公司位于北京市朝阳区光华路15号1栋504C，总人数共计21人。公司位于光华路商圈写字楼，建筑面积260平方米，主要为办公使用。此场所为租赁性质，出具了租赁合同；出租方：北京中崑住房租赁有限公司，承租方：北京澜凡科技有限公司。租赁期：壹年，自：2025年6月17日至2026年6月16日止。实际生产经营地址与注册地址不一致情况已公示。

公司办公条件满足要求，配置有电脑、电话、打印机、服务器等。其维护保养由综合部进行，现场设施完好。现场观察设备运行正常，设备能力稳定。特种设备：无。监视和测量设备：ynopsysPrimeTime、GDB + Perf 工具链、MATLAB 算法等。

公司产品从设计开发到交付所涉及的整个过程中，产品基本为客户提出定制需求，公司按照需求进行电子产品销售、电子元器件检测技术服务。公司主要通过交付期管理，客户验收确认、顾客满意度调查等进行过程监控。客户验收时主要对产品功能实现进行验证确认；如客户验收产品出现质量问题，按合同约定联系进行处理解决。

支持性设施：企业名下没有车辆。办公室内设备布置合理，通道畅通，照明设施齐全，均配备了空调、消防设施等设施，作业场所光线较充足。目前工作环境符合经营需要。

运行环境及资源满足组织：电子产品销售、电子元器件检测技术服务的要求。

2) 人员及能力、意识：

企业规定了工作人员岗位任职要求，另有人员能力评价表，在相关培训，技能熟练等要求做出规定。根据任职要求，对各岗位人员进行了能力评定，评定结果均符合岗位任职要求。企业为确保相应人员具备应有的能力和意识所采取的措施基本充分有效。场询问内审员赵峰、张玉，对内审的要求及标准了解情况，不能回答清楚，不具备内审员的能力，开具不符合。基本符合要求。

3) 信息沟通：

企业在手册中规定了沟通内容，包含沟通的对象、沟通的主责部门、沟通的内容、方式等内容，符合标准要求。使各部门了解信息沟通渠道及要求，便于组织内各部门的协调，以确保管理体系的有效性进行。沟通内容包括：内部信息和外部信息，信息沟通渠道畅通。基本满足要求。

4) 文件化信息的管理：

文件化信息的管理：公司编制了管理体系文件，按体系文件结构包括：质量手册、程序文件、管理文件等。其中方针、目标也形成了文件并纳入到管理手册中。文件覆盖了组织的管理体系范围，体现了对管理体系主要要素及其相关作用的表述，并将法律法规和标准的要求融入到体系文件中。文件的审批、发放、更改订控制有效。经现场确认，该公司的体系文件基本符合据 GB/T19001-2016 标准要求，体现了行业和企业特点，有一定的可操作性和指导意义。

四、被认证方的基本信息暨认证范围的表述

Q:电子产品销售、电子元器件检测技术服务。

**五、审核组推荐意见:**

审核结论: 根据审核发现, 审核组一致认为, 北京澜凡科技有限公司的

质量 环境 职业健康安全 能源管理体系 食品安全管理体系 危害分析与关键控制点体系:

审核准则的要求	<input type="checkbox"/> 符合	<input checked="" type="checkbox"/> 基本符合	<input type="checkbox"/> 不符合
适用要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满足	<input type="checkbox"/> 不满足
实现预期结果的能力	<input type="checkbox"/> 满足	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满足	<input type="checkbox"/> 不满足
内部审核和管理评审过程	<input type="checkbox"/> 有效	<input checked="" type="checkbox"/> 基本有效	<input type="checkbox"/> 无效
审核目的	<input checked="" type="checkbox"/> 达到	<input type="checkbox"/> 基本达到	<input type="checkbox"/> 未达到
体系运行	<input type="checkbox"/> 有效	<input checked="" type="checkbox"/> 基本有效	<input type="checkbox"/> 无效

通过审查评价, 评价组确定受审核方的管理体系符合相关标准的要求, 具备实现预期结果的能力, 管理体系运行正常有效, 本次审核达到预期评价目的, 认证范围适宜, 本次现场审核结论为:

推荐认证注册

在商定的时间内完成对不符合项的整改, 并经审核组验证有效后, 推荐认证注册。

不予推荐

北京国标联合认证有限公司

审核组: 于立秋

被认证方需要关注的事项

（本事项应在末次会议上宣读）

审核组推荐认证后，北京国标联合认证有限公司将根据审核结果做出是否批准认证的决定。贵单位获得认证资格后，我们的合作关系将提高到新阶段，北京国标联合认证有限公司会在网站公布贵单位的认证信息，贵单位也可以对外宣传获得认证的事实，以此提升双方的声誉。在此恳请贵公司在运作和认证宣传的过程中关注下列（但不限于）各项：

1、被认证组织使用认证证书和认证标志的情况将作为政府监管和认证机构监督的重要内容。恳请贵单位按照《认证证书和认证标志、认可标识使用规则》的要求，建立职责和程序，正确使用认证证书和认证标志，认证文件可登录我公司网站查询和下载,公司网址：www.china-isc.org.cn

2、为了双方的利益，希望贵单位及时向我公司通报所发生的重大事件：包括主要负责人的变更、联系方法的变更、管理体系变更、给消费者带来较严重影响事故以及贵单位认为需要与我公司取得联系的其他事项。当出现上述情况时我公司将根据具体事宜做出合理安排，确保认证活动按照国家法律和认可要求顺利进行。

3、根据本次审核结果和贵单位的运作情况，请贵公司按照要求接受监督审核，监督评审的目的是评价上次审核后管理体系运行的持续有效性和持续改进业绩，以保持认证证书持续有效。如不能按时接受监督审核，证书将会被暂停，请贵单位提前通知北京国标联合认证有限公司，以免误用证书。

4、为了认证活动顺利进行，请贵单位遵守认证合同相关责任和义务，按时支付认证费用。

5、认证机构为调查投诉、对变更做出回应或对被暂停的客户进行追踪时进行的审核，有可能提前较短时间通知受审核方，希望贵单位能够了解并予以配合。

6、所颁发的带有 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）认可标志的认证证书，应当接受 CNAS 的见证评审和确认审核，如果拒绝将会导致认证资格的暂停。

7、根据《中华人民共和国认证认可条例》第五十一条规定，被认证方应接受政府主管部门的抽查；根据《中华人民共和国认证认可条例》第三十八条规定在认证证书上使用认可标志的被认证方应配合认可机构的见证。当政府主管部门和认可机构行使以上职能时，恳请贵单位大力配合。

违反上述规定有可能造成暂停认证以至撤销认证的后果。我们相信在双方共同努力下，可以有效地避免此类事件的发生。

在认证、审核过程中，对北京国标联合认证有限公司的服务有任何不满意都可以通过北京国标联合认证有限公司管理者代表进行投诉，电话：010-58246011；也可以向国家认证认可监督管理委员会、中国合格评定国家认可委员会投诉，以促进北京国标联合认证有限公司的改进。

我们真诚的预祝贵单位获得认证后得到更大的发展机会。